

Pod takim tytułem, w dniu 02.03.2012 r. odbyła się we Wrocławiu konferencja zorganizowana przez firmę TEKO, w której udział wzięło 70 osób. Firma niemiecka „TEKO” powstała w 1982 roku. Aktualnie jest jedną z największych firm produkcyjnych w Europie w zakresie urządzeń i komponentów dla przemysłowego chłodnictwa i klimatyzacji. Na rynku polskim swoje produkty oferuje od 2002 roku. Siedziba „TEKO” w Polsce znajduje się w Pietrzykowicach k/Wrocławia.



„TEKO” jest producentem urządzeń chłodniczych i systemów sterowania ukierunkowanym na

zagwarantowanie swoim Klientom bezpiecznych rozwiązań modułowych. Działa zgodnie z normami ISO oraz polskimi wymaganiami w zakresie dokumentacji technicznej. Przy konstruowaniu urządzeń i tworzeniu rozwiązań modułowych firma współpracuje z naukowcami i wykorzystuje wyniki własnych badań wykonywanych w fabrycznym laboratorium. Stosując przemysłowe standardy wytwarzania i systemową kontrolę jakości we własnym laboratorium firma „TEKO” jest producentem zapewniającym efektywność energetyczną, wysoką hermetyzację i jakość oraz bezpieczeństwo pracy swoich urządzeń. Klientami „TEKO” i „TEKO Polska” nie są bezpośredni Użytkownicy instalacji chłodniczych lecz firmy montażowe i osoby instalujące u odbiorców urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne. Swym Klientom „TEKO” zapewnia wsparcie techniczne i sprzedaż, natomiast Użytkownikom – rozwiązanie i wsparcie techniczne.



Przewodnim tematem konferencji były „UKŁADY KASKADOWE”. Skąd pomysł? Kaskady są systemami znanymi od lat i były stosowanymi głównie w instalacjach, gdzie należało osiągnąć bardzo niskie temperatury odparowania, np. to=-60°C.



Chłodnictwo komercyjne wymaga, aby w większości marketów stosować minimum dwa systemy chłodnicze, tzw. „plusowy” o temperaturze odparowania -10°C oraz „minusowy” o temperaturze odparowania -35

o
C. W przypadku systemu „plusowego” stosując sprężarki hermetyczne czy półhermetyczne z czynnikiem roboczym R404a, R134a lub R507 uzyskujemy COP systemu na poziomie 2 do 2,5, w przypadku układów „minusowych” w podobnej konfiguracji, COP systemu jest na poziomie

0,8 do 1,1, co oznacza że 1 kW mocy chłodniczej wymaga minimum 1 kW energii elektrycznej na jej wytworzenie. Stosowanie systemów kaskadowych z czynnikami roboczymi R404a, R744 (CO

²) pozwala na podniesienie wydajności systemu „minusowego” do wartości współczynników COP rzędu 4,0 – 4,5. Prezentacje przedstawione na konferencji każda z osobna, ale wszystkie razem pokazały jakie systemy i w jakich konfiguracjach można przedstawić.

Pan Vincenzo Isgro z firmy Frascold zaprezentował kaskady na bazie sprężarek Frascold, przedstawiając zalety zastosowania mające wpływ na eksploatację systemu, serwis i środowisko.



Kolejny prelegent Pan dr inż. Kazimierz Wojtas w prezentacji „Możliwości oszczędzania energii elektrycznej w supermarketach” zaprezentował od strony teoretycznej i praktycznej zalety zastosowań systemów kaskadowych. Pokazał, jak należy łączyć teorię z praktyką i jakie wnioski z tego wyciągać.





biuro@tekopolska.pl